

## Nouvelle contribution à la connaissance des Myriapodes (Diplopoda, Chilopoda) du Sénégal (récoltes J. Étienne)

par Jean-Marie DEMANGE

**Résumé.** — Étude d'une collection de Myriapodes Diplopodes et Chilopodes de la Casamance (Sénégal). Une sous-espèce nouvelle, *Duseviulisoma volzi djibelotensis*, est décrite ; l'espèce nominale, *D. volzi volzi* (Carl), originaire de Sierra Leone, est mentionnée comme appartenant à la faune de Basse-Casamance. Deux espèces sont nouvelles pour la faune du Sénégal : *Habrodesmus dimorphus* (Carl), de Sierra Leone, et *Oxydesmus levipes* Attems, de Guinée Bissao ; les gonopodes de cette dernière sont figurés et décrits. Les Diplopodes sont nuisibles à l'agriculture.

**Abstract.** — Study of a collection of Myriapoda Diplopoda and Chilopoda from Casamance (Senegal). A new subspecies, *Duseviulisoma volzi djibelotensis*, is described ; the nominate species, *D. volzi volzi* (Carl), from Sierra Leone, is mentioned in Basse-Casamance. Two species are new to the fauna of Senegal : *Habrodesmus dimorphus* (Carl), from Sierra Leone, and *Oxydesmus levipes* Attems, from Guinea Bissao ; the gonopods of the last one are figured and described. Diplopoda are noxious to fields in cultivation.

J.-M. DEMANGE, *Laboratoire de Zoologie (Arthropodes), Muséum national d'Histoire naturelle, 61, rue Buffon, 75231 Paris cedex 05.*

---

Nous avons déjà eu l'occasion de publier plusieurs notes sur les Myriapodes nuisibles à l'agriculture au Sénégal (DEMANGE, 1973, 1974, 1982 ; DEMANGE et MAURIÈS, 1975), la dernière en date comprenant l'étude de collections de Casamance, région moins bien connue que le nord du pays.

M. J. ÉTIENNE de l'ISRA (Institut sénégalais de recherche agronomique) contribue à une meilleure connaissance de la faune myriapodologique de la région par des récoltes complémentaires. Nous le remercions très vivement de nous les avoir confiées.

### LISTE DES ESPÈCES

#### DIPLOPODA

##### SPIROSTREPTOIDEA

*Ophistreptus contortus* (Brölemann, 1905). Djibelot <sup>1</sup>, dans pépinières du CNRF <sup>2</sup> (S.R. 907). 15.x.1983.  
J. ÉTIENNE coll. : très nombreux exemplaires.

##### ODONTOPYGOIDEA

*Haplothysanus chapellei* Demange, 1957 (grande forme). Baraff, dans champ d'arachide. (S.R. 904). 29.VIII.1983. J. ÉTIENNE coll. ; plusieurs spécimens ♂ et ♀.

1. Petit village situé à 5 km de Ziguinchor sur la route Ziguinchor-Oussouye.
2. Centre national de recherche forestière.

*Prionopetalum etiennei* Demange, 1982. Colobanne, sur racine de « Diakhotou » (*Solanum aethiopicum*) et racine de « Gourbo » (*Hibiscus esculentus*). (S.R. 903). 25.IV.1983. J. ÉTIENNE coll. : 2 ♂.

*Peridontopyge conani* Brölemann, 1905. Baraff, dans champ d'arachide. (S.R. 905). 4.IX.1983. J. ÉTIENNE coll. : nombreux exemplaires ♂ et ♀.

#### POLYDESMOIDEA

*Habrodesmus dimorphus* (Carl, 1913). Djibelot = station ISRA. (S.R. 906). 5.IX.1983. J. ÉTIENNE coll. : nombreux exemplaires.

*Dusevulisoma volzi* (Carl, 1913) *djibelotensis* nov. subsp. Djibelot, station ISRA. (S.R. 906). 5.IX.1983. J. ÉTIENNE coll. : 1 ♂ holotype, ♂ et ♀ paratypes.

*Oxydesmus levipes* Attems, 1901. Djibelot, station ISRA. (S.R. 906). 5.IX.1983. J. ÉTIENNE coll. : 2 ♂ ; plusieurs ♀ et juv.

### CHILOPODA

#### SCOLOPENDROMORPHA

*Scelopendra morsitans* Linné, 1758. Baraff, dans champ d'arachide. (S.R. 904). 27.VIII.1983. J. ÉTIENNE coll. : 1 exemplaire.

### REMARQUES

Toutes ces espèces, à l'exception de la Scolopendre, sont nuisibles à l'agriculture au Sénégal, soit à l'état adulte soit à l'état larvaire.

Deux espèces étaient encore inconnues du Sénégal : *Habrodesmus dimorphus*, originaire de Sierra Leone et *Oxydesmus levipes*, originaire de Guinée Bissao.

Une sous-espèce est nouvelle pour la Science : *D. volzi djibelotensis*. L'espèce nominale, *D. volzi volzi*, originaire de Sierra Leone, a été récoltée une seule fois en Basse-Casamance (non publié), en forêt. La nouvelle sous-espèce présente des gonopodes particuliers, beaucoup plus larges distalement que ceux de l'espèce nominale. Il paraît évident que les biotopes des deux sous-espèces sont parfaitement distincts et différents.

#### **Oxydesmus levipes** Attems, 1901

L'espèce, originaire de Guinée Bissao, n'a jamais été retrouvée depuis sa description (ATTEMS, 1901). De plus, les gonopodes caractérisant le type ont été très incomplètement et mal dessinés à l'origine. Les pièces copulatrices constituant la base de la systématique des Diplopodes, la description de leur morphologie exige quelques précisions, c'est pourquoi elles sont figurées de nouveau ici. Les figures 1 à 4 illustrant les gonopodes d'un mâle de Djibelot sont actuellement le seul complément à la description de l'espèce par ATTEMS.

L'extrémité distale du tibiotarse est en palette allongée, terminée par une pointe en crochet. A sa base, côté externe, une bosse volumineuse développée vers le coxite ; côté interne une longue lame, large et pointue au sommet, développée vers la pointe du tibiotarse ; bord

latéral irrégulier. Branche séminale étroite, appliquée le long de la face convexe du tibiotarse ; extrémité distale engagée dans un feuillet du bord externe du tibiotarse formant gaine (fig. 2).

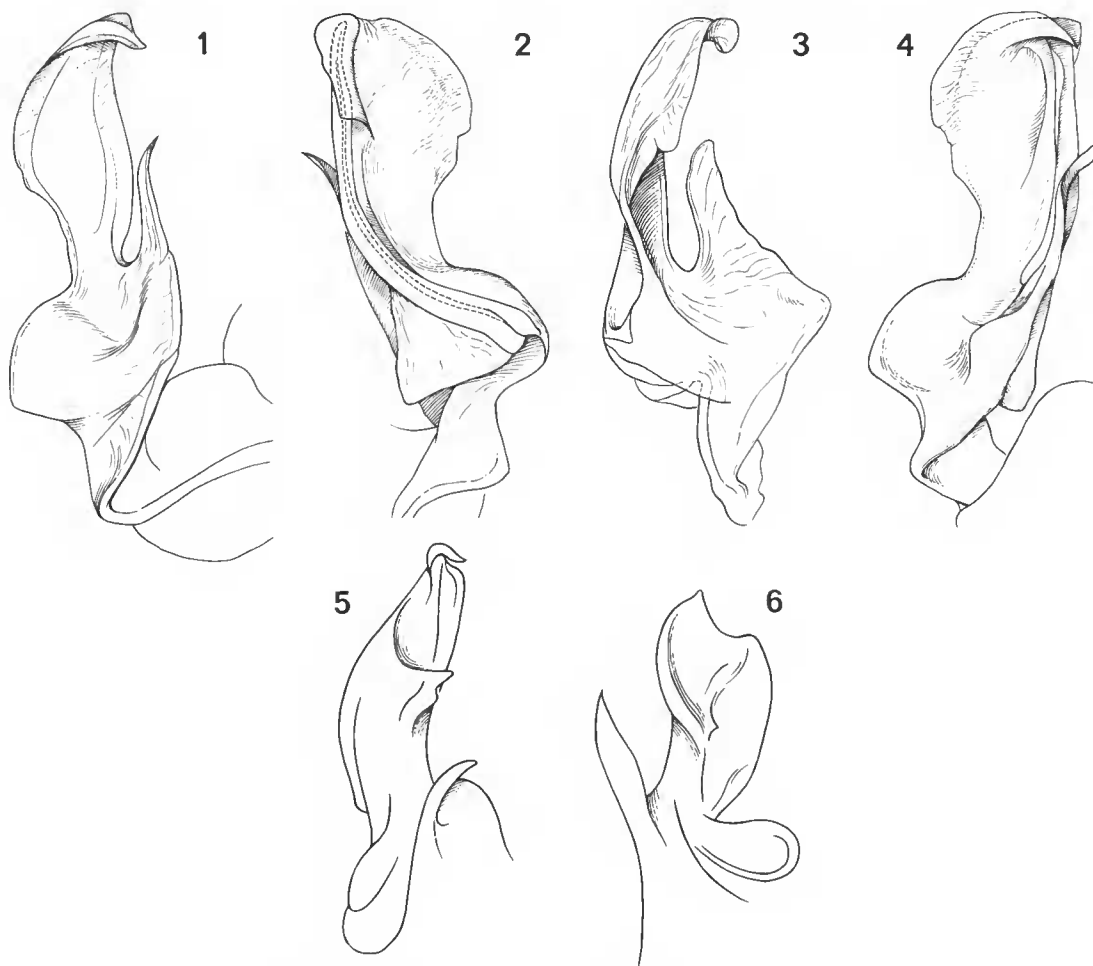


FIG. 1 à 4. — *Oxydesmus levipes* Attems ; gonopode : 1, profil interne ; 2, profil externe ; 3, lame de la concavité du tibiotarse ; 4, profil interne, le membre est basculé vers la gauche.

FIG. 5-6. — 5, *Duseviulisoma volzi* (Carl), extrémité distale du gonopode ; 6, *Duseviulisoma volzi* (Carl) *djiblotensis* nov. subsp. (Basse-Casamance), extrémité distale du gonopode.

**Duseviulisoma volzi (Carl) djibelotensis nov. subsp.**

♂ holotype ; ♂ et ♀ paratypes : longueur 24/25 mm.

Les gonopodes diffèrent de ceux de l'espèce nominale par l'absence ou tout au moins la presque complète disparition de la dent du tibiotarse. L'extrémité distale de ce dernier est épanouie avec une pointe obtuse et un lobe latéral renflé (fig. 6). Celui de l'espèce nominale est beaucoup plus élancé et étroit, et la pointe distale est allongée (fig. 5). Le processus proximal est en épine robuste et renflée ; celui de l'espèce nominale est beaucoup plus grêle.

*Duseviulisoma volzi volzi* (Carl) a été récolté en Basse-Casamance, en forêt, le 24 août 1973 (BOUCHET coll.). Ses gonopodes sont dessinés (fig. 5) pour comparaison.

RÉFÉRENCES

- ATTEMS, C., 1901. — Neue Polydesmiden des Hamburger Museums. *Mitt. Naturh. Mus.*, 18, 2. *Beih. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst.*, 18 : 85-107.
- DEMANGE, J.-M., 1973. — Sur une collection de Myriapodes Diplopodes du Sénégal occidental. Récoltes de MM. A. Villiers (1971) et Condamin (1972). *Bull. Inst. fond. Afr. noire*, A, 35 (3) : 540-550.
- 1974. — Les Myriapodes Diplopodes nuisibles à l'arachide au Sénégal. *Oléagineux*, 30 (1) : 19-24.
- 1982. — Contribution à la connaissance des Myriapodes du Sénégal : Diplopodes nuisibles aux cultures et Chilopodes. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 4<sup>e</sup> sér., 4, sect. A (3-4) : 445-453.
- DEMANGE, J.-M., et J.-P. MAURIÈS, 1975. — Données de morphologie, tératologie, développement postembryonnaire et écologie des Myriapodes Diplopodes nuisibles aux cultures du Sénégal. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3<sup>e</sup> sér., n° 333, Zool. 235 : 1243-1256.